
 U.N.Ju.	Facultad de Ingeniería - A.P.U. Plan 2008 – Año 2026	 GNU/Linux	
	Laboratorio de Sistemas Operativos II		
	T.P. N° 5: Cron		
Alumno:		L.U. N°:	

1. Codifique en **/opt** el siguiente script, el cual registra en el archivo **conectados.dat** la fecha y cantidad de usuarios conectados en el sistema:

```
#!/bin/bash
FECHA=$(date +%Y-%m-%d-%H%M)
DESTINO="/opt"
usuarios=$(w -h | cut -f1 -d " " | sort -u | wc -l)
echo {fecha:$FECHA, cantidad: $usuarios} >> $DESTINO/conectados.dat
```

2. Sin modificar el archivo **/etc/crontab**, que cada 60 minutos se ejecute el script del punto anterior.

3. Sin modificar el archivo **/etc/crontab**, que mensualmente se limpie el cache de paquetes.

4. Planifique el reinicio del sistema para todos los domingos a la medianoche.

5. Como usuario **taylor** codifique el siguiente script, el cual respalda en el directorio personal los archivos **.conf** del directorio de archivos de configuración.

```
#!/bin/bash
FECHA=$(date +%Y-%m-%d-%H%M)
ORIGEN="/etc/*.conf"
DESTINO="$HOME"
tar -cvzpf $DESTINO/backup-$FECHA.tar.gz $ORIGEN
```

6. Como usuario **taylor** planifique la ejecución del script del punto anterior de lunes a viernes a hs 10:00 de la noche.

7. Como usuario **taylor** muestre sus tareas planificadas.

8. Como usuario **alumno** planifique el envío del mensaje "**Feliz día del programador!!!**" a las terminales conectadas al sistema para los días 13 de septiembre a horas 12:30 PM.

9. Muestre las tareas planificadas del usuario **alumno**.

10. Planifique la actualización de la lista de paquetes para el tercer día de cada mes a horas 5:30 PM.

11. Dentro de 2 horas apague el sistema si no quedan usuarios conectados.

12. Cada 5 minutos, registre en el archivo **/opt/cpuAvg.log** la carga promedio del sistema.

Ejemplo de salida:

```
07/05/2026 18:27 – load average: 0,45, 0,95, 1,12
07/05/2026 18:32 – load average: 0,35, 0,45, 1,00
07/05/2026 18:37 – load average: 0,56, 0,99, 1,23
```